

22 MAI 2000 *022633

AVERTISSEMENTS AGRICOLES®

POUR DE BONNES PRATIQUES AGRICOLES

REGION LORRAINE

Bulletin technique n° 12 du 16 mai 2000

Grandes Cultures

Céréales

Les orges d'hiver terminent leur floraison et les premiers blés épient.

Septoriose

La septoriose a commencé à atteindre la F3 dans de nombreuses parcelles, les orages et la chaleur de ces derniers jours ayant contribué à cette extension. D'importantes différences sont à noter entre les secteurs arrosés par ces pluies et ceux les ayant évité (peu nombreux).

Le modèle PRESEPT indique un risque faible à moyen dans tous les secteurs en attente, cités la semaine précédente (plateaux et nord Lorraine).

Les pluies étant annoncées pour la fin de semaine, il est souhaitable de protéger l'ensemble des blés avant l'arrivée de celles-ci, quel que soit le niveau d'attaque et le stade.

Plusieurs situations sont à considérer :

- Vous n'avez encore appliqué aucun fongicide : le traitement doit être fait avec une dose normale si vous utilisez une triazole ou un 3/4 de dose si vous utilisez un Ogam.
- Vous avez effectué un traitement en réduction de dose il y a moins de 15 jours : il est à renouveler avec une nouvelle dose réduite à l'épiaison.

Fusariose des épis

Elle ne se développera que si deux conditions sont réunies :

- le blé doit être en floraison (étamines visibles)
- une période pluvieuse de plusieurs jours s'installe.

Le groupe des Roseum a le plus de chance de s'installer, M. nivale étant beaucoup moins fréquent sur épis dans notre région.

Les triazoles (produits à base de tébuconazole et metconazole) sont les plus efficaces sur F. roseum, sans pour autant assurer une protection supérieure à 60 %. Ceci laisse supposer qu'en cas de forte attaque une quantité encore importante de fusariose ne sera pas contrôlée et les traitements en végétation qui ne permettront pas de solutionner le problème des mycotoxines.

Si vous voulez prendre en compte cette maladie avec les traitements visant la septoriose, il faudra attendre l'épiaison des blés pour intervenir et utiliser au **minimum** 3/4 de dose du produit commercial choisi pour obtenir quelque efficacité.

Enfin, si le potentiel de maladie est plus élevé derrière maïs, il est cependant suffisant pour assurer la contamination derrière un autre précédent, si les conditions sont réunies.

Orge de printemps

Un traitement visant l'oïdium et la rhynchosporiose (ou helminthosporiose) est souvent nécessaire (mais suffisant) entre le stade 2 noeuds et sortie de la dernière feuille.

Maïs

Ils poussent très vite actuellement. Attention à ne pas vous laisser surprendre par les stades pour appliquer certains désherbages de post-levée.

Colza

L'alternaria n'est toujours pas visible pour le moment. Tout traitement est inutile dans l'immédiat.



Blé :
Traitement septoriose. Le point sur la fusariose.

Colza :
Alternaria absent.

Service Régional de la Protection des Végétaux
38 rue Sainte Catherine
54043 NANCY CEDEX
Tél : 03.83.30.41.51
Fax : 03.83.32.00.45

Imprimé à la Station d'Avertissements Agricoles de Lorraine

Le Directeur-Gérant : D. VERBEKE

Publication périodique
C.P.P.A.P. n° 2011 AD
ISSN n° 0980-8507

Abonnement annuel : 400 F

©, SPV Toute reproduction même partielle est soumise à notre autorisation



D 340 Jo 50614

PROTEAGINEUX

HERBICIDES, FONGICIDES INSECTICIDES, MOLLUSCICIDES NEMATICIDE, SUBSTANCE DE CROISSANCE

CAMPAGNE 2000-2001

ITCF – INSTITUT TECHNIQUE DES CEREALES ET DES FOURRAGES, 8, avenue du Président Wilson, 75116 PARIS
UNIP – UNION NATIONALE INTERPROFESSIONNELLE DES PLANTES RICHES EN PROTEINES, 12 avenue George V, 75008 PARIS
FNAMS – FEDERATION NATIONALE DES AGRICULTEURS MULTIPLICATEURS DE SEMENCES, La Verger 49800 BRAIN sur l'AUTHION
avec le concours de l'INRA et du Service de la Protection des Végétaux

Janvier 2000 PRIX : 30 F T.T.C (4,57€)
Cette édition annule et remplace l'édition de janvier 1999, elle sera valable jusqu'à janvier 2001

© ITCF - Reproduction totale ou partielle interdite sans autorisation. ISBN 2.86492.382.3

LUTTE CONTRE LES MAUVAISES HERBES

ITCF-UNIP-FNAMS
Janvier 2000

P184

• SENSIBILITE des cultures

Produit autorisé sur la culture
- ● Bonne marge de sélectivité
- ○ Faible marge de sélectivité
- ▲ Produit non autorisé

Epoque d'application
- période optimale
- période possible

Lire avec attention l'étiquette de l'emballage qui précise :
- la toxicité du produit,
- les précautions à prendre pour sa manipulation,
- les conditions d'emploi,
- les conditions de stockage.

FORMULATIONS
CS: Suspension de capsules
EC: Concentré émulsionnable
SC: Suspension concentrée
SG: Granulés solubles dans l'eau
WP: Poudre mouillable

Pois hiver	Pois printemps	Féverole hiver	Féverole printemps	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	Doses autorisées kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Racinaire	Racinaire et foliaire	Foliaire	FORMULATIONS
PRÉ-SEMIS – Antigraminées										
●	●	▲	▲	AVADEX 480/PARNASS C	Monsanto/Sipcam P.	1440	triallate 480 g/l			EC
Antidicotylédones / antigraminées										
●	●	▲	▲	BONALAN	Dow Agro S.	6	benfluraline 180 g/l			EC
POST-SEMIS / PRÉ-LEVÉE – Antidicotylédones / antigraminées										
▲	●	▲	▲	BLOIS	Makhteshim Agan	3,75	trifluraline 256 g/l + linuron 128 g/l			EC
▲	●	▲	▲	CENTAURE	Dow Agro S.	3,75	trifluraline 250 g/l + linuron 100 g/l + clomazone 18,6 g/l			EC
●	●	●	●	CHALLENGE 600	Rhône-Poulenc	4,5	aclonifen 600 g/l			SC
▲	●	▲	●	CHANDOR/TRIFLUREE	Dow AgroSciences /Leadagro	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l			EC
▲	●	▲	▲	NIKEYL/CLINE	Rhône-Poulenc	4	aclonifen 350 g/l + flurtamone 94 g/l			SC
▲	●	▲	▲	ORMET	Phytorus	4	méthabenzthiazuron 70%			WP
▲	●	▲	●	PROWL 400	Cyanamid Agro	3	pendiméthaline 400 g/l			SC
▲	○	▲	▲	RACER ME	BASF	1,5	flurochloridone 250 g/l			CS
▲	●	●	▲	TERSIPLENE	Sipcam P.	4-5*	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l			EC
○	●	○	●	TREPLIK PL	Cyanamid Agro	4	pendiméthaline 125 g/l + linuron 125 g/l			EC
●	●	▲	▲	ZEPHIR/TERBUTREX 500	Evolya/Makhteshim Agan	4	terbutryne 500 g/l			SC
POST-LEVEE – Antigraminées										
●	●	▲	▲	AGIL/CLAXON	Evolya	1,2 à 2			propaquizafop 100 g/l	EC
●	●	●	●	ANKOR	Rhône-Poulenc	1 à 1,25			quizalofop-éthyl 100 g/l	EC
▲	●	▲	▲	CENTURION 240 EC/OGIVE	Sipcam P.	0,75			clethodime 240 g/l	EC
●	●	▲	▲	ELOGE	Bayer S.A.	0,5 à 1			haloxyfop-R 104 g/l	EC
●	●	●	▲	FUSILADE X2	Zeneca Sopra	0,75			fluazifop-P-butyl 250 g/l	EC
●	●	●	●	NABU	Jagri	2,5			séthoxydime 192 g/l	EC
●	●	●	●	PILOT	Philagro	1,2 à 3			quizalofop-éthyl D 50 g/l	EC
●	●	▲	▲	STRATOS ULTRA	BASF	2 à 4			cycloxydime 100 g/l	EC
●	●	●	●	TARGA D+	Rhône-Poulenc	0,5 à 1,25			quizalofop-éthyl D 120 g/l	EC
Antidicotylédones / antigraminées										
●	●	▲	▲	ADAGIO SG	Sipcam P.	1,4			bentazone 87%	SG
●	●	▲	▲	BASAGRAN SG	BASF	1,4			bentazone 87%	SG
▲	●	▲	▲	DRIBBLE	Rhône-Poulenc	3		diméfuron 250 g/l	bentazone 333 g/l	SC
●	▲	▲	▲	KERB FLO	AgrEvo	1,875	propyzamide 400 g/l			SC
●	●	●	●	LEGURAME PM	Rhône-Poulenc	3	carbétamide 70%			WP
▲	●	▲	▲	PRADONE TS	Rhône-Poulenc	4	carbétamide 50%	diméfuron 25%		WP

* Dose sur féverole d'hiver.

Vesce hiver	Vesce printemps	Lupin hiver	Lupin printemps	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	Doses autorisées kg/ha ou ou l/ha g m.a./ha	Racinaire	Racinaire et foliaire	Foliaire	FORMULATIONS
POST-LEVEE – Antigraminées										
●	●	●	●	NABU	Jagri	2,5			séthoxydime 192 g/l	EC

• EFFICACITE des herbicides

ITCF-UNIP-FNAMS
Janvier 2000

- Efficacité satisfaisante
- Efficacité bonne en hiver, moyenne au printemps
- Efficacité moyenne en hiver, bonne au printemps
- Efficacité moyenne, satisfaisante dans certaines conditions
- Efficacité insuffisante
- – Pas d'information

ATTENTION, vérifier la sélectivité du produit choisi dans le tableau ci-dessus.

MAUVAISES HERBES – Graminées: Agrostide, Folle avoine, Paturin annuel, Paturin commun, Ray-grass, Repousses céréales, Vulpin – Dicotylédones: Ethuse (Aethusa), Arroche (Atriplex), Chénopode, Fumeterre, Gaillet, Matricaire, Morelle, Pensée, Ravenelle, Renouée des oiseaux, Renouée liseron, Sanve, Stellaire, Véronique F. de Lierre, Véronique de perse

SPECIALITES COMMERCIALES	Doses autorisées kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Agrostide	Folle avoine	Paturin annuel	Paturin commun	Ray-grass	Repousses céréales	Vulpin	Ethuse (Aethusa)	Arroche (Atriplex)	Chénopode	Fumeterre	Gaillet	Matricaire	Morelle	Pensée	Ravenelle	Renouée des oiseaux	Renouée liseron	Sanve	Stellaire	Véronique F. de Lierre	Véronique de perse
PRÉ-SEMIS – Antigraminées																							
AVADEX 480/PARNASS C	1440								SANS ACTION														
Antidicotylédones / antigraminées																							
BONALAN	6	-					-		-	-		-			-	-	-			-			
POST-SEMIS, PRÉ-LEVÉE – Antidicotylédones / antigraminées																							
BLOIS	3,75																						
CENTAURE	3,5																						
CHALLENGE 600	4,5				-																		
CHANDOR/TRIFLUREE	4																						
NIKEYL/CLINE	4																						
ORMET	4														-								
PROWL 400	1,5	-						-									-						
RACER ME	1,5	-										-	-		-								
TERSIPLENE	4-5*																						
TREPLIK PL	4																						
ZEPHIR/TERBUTREX 500	4								-						-					-			

* Dose sur féverole d'hiver.

SPECIALITES COMMERCIALES	Doses autorisées kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Agrostide	Folle avoine	Paturin annuel	Paturin commun	Ray-grass	Repousses céréales	Vulpin	Ethuse (Aethusa)	Arroche (Atriplex)	Chénopode	Fumeterre	Gaillet	Matricaire	Morelle	Pensée	Ravenelle	Renouée des oiseaux	Renouée liseron	Sanve	Stellaire	Véronique F. de Lierre	Véronique de perse
POST-LEVÉE – Stade très jeune des adventices (inférieur à 3 feuilles) – Antigraminées																							
AGIL/CLAXON + huile (1)	0,5 à 0,7		0,7			0,7			SANS ACTION														
ANKOR + huile (1)	1					1,25			SANS ACTION														
CENTURION/OGIVE + huile (1)	0,4								SANS ACTION														
ELOGE + huile (1)	0,5								SANS ACTION														
FUSILADE X2 + huile (2)	0,4								SANS ACTION														
NABU + huile (1)	1,5								SANS ACTION														
PILOT	1								SANS ACTION														
STRATOS ULTRA	1,6								SANS ACTION														
TARGA D+ + huile (1)	0,4					0,5			SANS ACTION														
Antidicotylédones / antigraminées																							
bentazone	960	SANS ACTION																					
DRIBBLE	2,5	SANS ACTION																3					
KERB FLO	1,8									-					-			-	-				
LEGURAME PM	3								-	-					-		-						
PRADONE TS	4								-														
Stade développé des adventices (tallage à 5-6 feuilles) – Antigraminées																							
AGIL/CLAXON + huile (1)	0,6 à 0,8		0,8			0,8			SANS ACTION														
ANKOR + huile (1)	1 à 1,25					1,5			SANS ACTION														
CENTURION/OGIVE+ huile (1)	0,5								SANS ACTION														
ELOGE + huile (1)	0,5								SANS ACTION														
FUSILADE X2 + huile (2)	0,5								SANS ACTION														
NABU + huile (1)	1,5								SANS ACTION														
PILOT	1,2								SANS ACTION														
STRATOS ULTRA	1,6								SANS ACTION														
TARGA D+ + huile (1)	0,4 à 0,5								SANS ACTION														
Antidicotylédones / antigraminées																							
bentazone	1200	SANS ACTION																					
DRIBBLE	3	SANS ACTION																					
LEGURAME PM	3								-	-					-		-						
PRADONE TS	4								-	-		-			-								
Stade très développé des adventices (montaison) – Antigraminées																							
AGIL/CLAXON + huile (1)	0,6 à 0,8		0,8			0,8			SANS ACTION														
ANKOR + huile (1)	1,25								SANS ACTION														
CENTURION/OGIVE + huile (1)	0,5								SANS ACTION														
ELOGE + huile (1)	0,5								SANS ACTION														
FUSILADE X2 + huile (2)	0,6								SANS ACTION														
NABU + huile (1)	2								SANS ACTION														
PILOT	1,2								SANS ACTION														
STRATOS ULTRA	2								SANS ACTION														
TARGA D+ + huile (1)	0,5								SANS ACTION														

(1) huile : huile minérale ou végétale esterifiée 1 l/ha
(2) s'utilise avec AGORA, AGRAL 90 (Zeneca Sopra)

SUBSTANCE DE CROISSANCE

Espèce	Epoque d'application	Matière active	Concentration	Spécialité commerciale	Firme	Dose/ha
Pois de printemps	Stade 5-6 feuilles	Acide gibberellique	92%	BERELEX	Sopra	2 g m.a./ha soit 2 comprimés/ha

POUR PLUS D'INFORMATIONS SUR LES PRODUITS CONSULTER LES FICHES DANS LES BROCHURES DE L'ITCF ET DANS "PERSPECTIVES AGRICOLES"
"Les indications portées sur ce document reflètent l'état de la science et de la technique à la suite d'expérimentations nombreuses et poussées. Les dites informations données sous ces réserves ne sauraient engager la responsabilité des auteurs de ce dépliant".

LUTTE CONTRE LES MALADIES

Lire avec attention l'étiquette de l'emballage qui précise :
- la toxicité du produit,
- les précautions à prendre pour sa manipulation,
- les conditions d'emploi,
- les conditions de stockage.

FORMULATIONS
CS : Capsule suspension
EC : Concentré émulsionnable
EW : Emulsion de type aqueuse
FG : Granulé fin
FS : Suspension concentrée pour traitement des semences
GB : Appât granulé
LS : Liquide pour traitement des semences
MG : Microgranulé
RB : Appât prêt à l'emploi
SC : Suspension concentrée
SL : Concentré soluble
SP : Poudre soluble dans l'eau
WG : Granulés à disperser dans l'eau
WP : Poudre mouillable
WS : Poudre mouillable pour traitement des semences

MATIERES ACTIVES POIS

MODE D'ACTION: MODE ET SITE D'ACTION		FAMILLE CHIMIQUE	MATIERE ACTIVE	g/ha	ANTHRACNOSE(1) A. Pinodes	BOTRYTIS(1) B. Cinerea	ROUILLE U. Pisi	SCLEROTINIA S. Sclerotiorum	MILDIOU P. Pisi	OIDIUM E. Pisi
SYSTEMIQUES (ou translaminaires*)										
Inhibiteur de la synthèse des stérols	GROUPE 1	TRIAZOLES	cyproconazole	80	x	(x)	xx	0	0	x
			difénoconazole	125	x(x)	(x)	x(x)	0	0	x
			flutriafol	125	xx(x)	(x)	x(x)	0	0	x
			hexaconazole	250 (200)	xx	(x)	xx	0	0	xx
			metconazole	72	x	(x)	xx(x)	0	0	x
			tébuconazole	200	(x)	(x)	xxx	0	0	x
Inhibiteur de la synthèse des acides nucléiques		ANILO-PYRIMIDINES	pyriméthanil*	600	xx(x)	xx	0	0	0	0
Inhibiteur de la synthèse des acides aminés		PYRIMIDINAMINES	cyprodinil*	750	x(x)	x	0	0	0	xx
Inhibiteur de la synthèse des acides aminés		PHENYLAMIDES	oxadixyl	200	0	0	0	0	x(x)	0
Inhibiteur des divisions mitotiques		BENZIMIDAZOLES	carbendazime	200	(x)	(x)	0	xx	0	0
		THIOPHANATES	thiophanate-méthyl	750	(x)	(x)	0	xx	0	0
CONTACTS										
Mode d'action mal connu ...		ACETAMIDES	cymoxanil	80	0	0	0	0	x(x)	0
Mode d'action mal connu ...		DICARBOXIMIDES	iprodione	750	x	xx	0	xx	0	0
			procymidone	750	x(x)	xx	0	xx	0	0
			vinchlozoline	750	x	xx	0	xx	0	0
Divisions cellulaires		PHENYLCARBAMATES	diéthofencarbe	500	0	xx	0	0	0	0
Multi-sites Action sur la respiration		PHTALONITRILES	chlorothalonil	1500	xx(x)	x(x)	x	0	0	0
		DITHIOCARBAMATES	mancozèbe	1600	x(x)	0	x	0	x	0
			manèbe	2000	x	0	x	0	0	0
			thirame	2240	0	x(x)	0	0	0	0
		PHTALIMIDES	folpel	1500	0	x(x)	0	0	0	0

ACTIVITE

x x x	bonne	x	faible
x x	moyenne	0	insuffisante
		(x)	variable

(200) Dose pour l'activité rouille
(1) Les niveaux d'activité annoncés tiennent compte de l'existence de populations résistantes ou moins sensibles pour les maladies et les familles chimiques concernées : Benzimidazoles, Thiophanates, Dicarboximides.

◆ PROTECTION DES SEMENCES

ITCF-GEVES-UNIP-FNAMS
Janvier 2000

EFFICACITES
Bonne efficacité — Efficacité moyenne — Faible efficacité — Produit non autorisé

CONDITIONNEMENTS
I : Gamme
M : Mixte

Les informations chiffrées dans les cases correspondent aux doses des spécialités commerciales autorisées (l, kg/q ou l, kg/ha)

TRAITEMENTS DES SEMENCES

POIS: MILDIOU	POIS: FONTES DE SEMIS (1)	POIS: ANTHRACNOSE (2)	POIS: THRIPS ANGUSTICEPS	POIS: SITONE	Unités/q	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	FORMULATIONS	CONDITIONNEMENTS	MATIERES ACTIVES concentration % ou g/l	FEVEROLE: FONTES DE SEMIS (1)	FEVEROLE: THRIPS ANGUSTICEPS	FEVEROLE: SITONE
Traitement des maladies													
0,3	0,3	0,3			KG	ALIETTE III WG	Rhône-Poulenc	WG	M	phoséthyl-Al 50% + captane 16,6% + carbendazime 13,3%			
0,2					KG	APRON 35	Parthena	WS	M	métalaxyl 35%			
0,3	0,3	0,3			L	PROXIMA	Parthena	FS	M	métalaxyl 233 g/l + oxyquinoléate de Cuivre 100 g/l + carbendazime 100 g/l			
0,125					KG	PULSAN TS PEPITE	Parthena	WG	I	oxadixyl 40% + cymoxanil 16%			
		0,1			L	PRELUDE 20 FS	AgrEvo	FS	I	prochloraze 200 g/l			
	0,25	0,25			L	QUINOLATE PRO AC FL	Parthena	LS	I	oxyquinoléate de cuivre 120 g/l + carbendazime 120 g/l + anthraquinone 200 g/l	0,25		
	0,25	0,25			L	QUINOLATE PRO FL	Parthena	FS	M	oxyquinoléate de cuivre 120 g/l + carbendazime 120 g/l	0,25		
	0,25	0,25			L	VITAVAX PRO 200	Uniroyal Chemical	FS	I	carboxine 198 g/l + thirame 198 g/l			
0,3	0,3	0,3			KG	WAKIL MULTIPEPITE	Parthena	WG	M	oxadixyl 16,7% + cymoxanil 6,7% + thirame 33,4% + carbendazime 16,7%			
Traitement des ravageurs													
			0,5	0,5	L	PROMET CS 400 (3)	Parthena	CS	I	furathiocarbe 400 g/l		0,5	0,5

(1) Fontes de semis : essentiellement Ascochyta sp., Pythium sp., Botrytis sp., Fusarium sp..
(2) Les efficacités indiquées prennent en compte l'existence et l'extension de souches d'Ascochyta pinodes et d'Ascochyta pisi résistantes à la carbendazime.
(3) Les semences traitées PROMET CS 400 doivent être correctement enterrées.

◆ LUTTE EN VEGETATION

ITCF-UNIP-FNAMS
Janvier 2000

EFFICACITES
Bonne efficacité — Efficacité moyenne — Faible efficacité — Produit non autorisé — Dose Efficacité insuffisante

Les informations chiffrées dans les cases correspondent aux doses de produit commercial autorisées (l ou kg/ha)

FONGICIDES

POIS: MILDIOU	POIS: SCLEROTINIA	POIS: BOTRYTIS *	POIS: ANTHRACNOSE	POIS: ROUILLE	POIS: OIDIUM	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	FORMULATIONS	MATIERES ACTIVES Concentration % ou g/l ou g. m.a./ha	FEVEROLE: BOTRYTIS	FEVEROLE: ANTHRACNOSE	FEVEROLE: ROUILLE
				0,8		ALTO	Parthena	SL	cyproconazole 100 g/l			
		3,5	3,5			B T F CMPA	Capiscol	SC	carbendazime 30 g/l+folpel 430 g/l+thirame 230 g/l			
		2,5	2,5			BALTIC	AgrEvo	WG	cyproconazole 3.2 %+mancozèbe 60 %			
			2			BANKO PLUS	Calliope	SC	carbendazime 100 g/l+chlorothalonil 550 g/l			
		3	3			BOLIDE	Rhône-Poulenc	SC	iprodione 167 g/l+chlorothalonil 333 g/l			
		3	3			CALIDAN	Philagro	SC	iprodione 175 g/l+carbendazime 87.5 g/l			
		1,2	1,2	1,2		CARAMBA	Cyanamid Agro	SL	metconazole 60 g/l			
		2	2			CICERO	Zeneca Sopra	SC	flutriafol 47 g/l+chlorothalonil 300 g/l			
		1,2	1,2	1,2		CINCH	Cyanamid Agro	SL	metconazole 60 g/l			
		1,75	1,75	1,75		CITADELLE	Evolya	SC	cyproconazole 40 g/l+chlorothalonil 375 g/l			
		3	3			DIVA	Rhône-Poulenc	SC	iprodione 167 g/l+chlorothalonil 333 g/l			
		2	2			ERIA	Evolya	SC	difénoconazole 62.5 g/l+carbendazime125 g/l			
		3	3			FLIBUST GD	Leadagro	WG	carbendazime 3.5 %+folpel 50 %+thirame 27%			
				0,8		HORIZON EW	Bayer	EW	tébuconazole 250 g/l			
			1			IMPACT	Zeneca Sopra	SC	flutriafol 125 g/l			
			1,25			IMPACT R	Zeneca Sopra	SC	flutriafol 94 g/l+carbendazime 200 g/l			
	2	2				JONK	Philagro	SC	carbendazime 250 g/l+diéthofencarbe 250 g/l			
	1,5	1,5	1,5			KIMONO	Philagro	SC	procymidone 500 g/l			
	1,5	1,5	1,5			KONKER	BASF	SC	vinchlozoline 250 g/l+carbendazime 165 g/l			
	2,5	2,5	2,5			LINGOT	BASF	WG	vinchlozoline 16.7 %+chlorothalonil 50 %			
		2	2	2		LYNX	Zeneca Sopra	SC	hexaconazole 100 g/l+chlorothalonil 300 g/l			
		2	2			MAORI	AgrEvo	SC	pyriméthanil 150 g/l+chlorothalonil 375 g/l			
		1,75	1,75	1,75		MARATHON	Evolya	SC	cyproconazole 40 g/l+chlorothalonil 375 g/l			
		3				MYCO 500	Capiscol	SC	folpel 500 g/l			
						Nombreuses spécialités(1)	Plusieurs firmes	SC/WG/WP	chlorothalonil 1500 g/ha			
						Nombreuses spécialités(2)	Plusieurs firmes	SC/WG/WP	mancozèbe 1600 g/ha			
				0,5		NORIA	Parthena	WG	cyproconazole 16 %			
		5	5			NORSINE FLO	Jagri	SC	méthylthiophanate 150 g/l+manèbe 300 g/l			
		3	3			PACHA	Philagro	SC	iprodione 175 g/l+carbendazime 87.5 g/l			
				0,33		PAINDOR	Parthena	SL	cyproconazole 240 g/l			
			1	0,8		PLANETE ASTER	Zeneca Sopra	SC	hexaconazole 250 g/l			
		1,6	1,6		1,6	PLAY	Evolya	WG	difénoconazole 6.25 %+cyprodinil 25 %			
		2	2			PREFONGIL	Sipcam-Phyteurop	SC	carbendazime 100 g/l+chlorothalonil 550 g/l			
2,5						PULSAN PEPITE	Parthena	WG	oxadixyl 8 %+mancozèbe 56 %+cymoxanil 3.2 %			
		1,5				RONILAN DF	BASF	WG	vinchlozoline 50%	1,5		
		1,5	1,5			SCALA	AgrEvo	SC	pyriméthanil 400 g/l			
		3,5	3,5			SILBOS DF	BASF	WG	vinchlozoline 10%+thirame 64 %			
	2	2				SUMICO L	Zeneca Sopra	SC	carbendazime 250 g/l+diéthofencarbe 250 g/l			
	1,5	1,5	1,5			SUMISCLEX L	Zeneca Sopra	SC	procymidone 500 g/l			
		1,2	1,2	1,2		SUNORG	Cyanamid Agro	SL	metconazole 60 g/l			
		2	2			TRIAL	Evolya	SC	difénoconazole 62.5 g/l+carbendazime 125 g/l			
		2	2			WALABI	AgrEvo	SC	pyriméthanil 150 g/l+chlorothalonil 375 g/l			

(1) **Nombreuses spécialités chlorothalonil :** DACONIL 500 FLOW, FUNGISTOP DF SPRINT, BRAVO PEPITE, FONGINIL LD, DORIMAT, CONTACT 75, BRAVO 720, DACONIL 75 WG, FONGIL FL, BRAVO 500, CHLORONIL, OLE, VISCLOR 500 L, FONGINIL SUPER, BANKO 500.
(2) **Nombreuses spécialités mancozèbe :** DITHANE LF, DITHANE M45, MILCOZEBE, PENNFLUID, DITHANE DG, TOPNEBE, AGRIZEB, MANCONYL 80, VACOR FLO, PENNCOZEB DG, TRIMANOC DG, TRIZIMAN M, VONDOFLO, SANDOZEBE, SANDOZEBE PEPITE, DITHANE NEOTEC, MANCOFLO, CRITTOX MZ 80, VACOR 80, ZINCOMAN 80, SWAG 800, MILCOZEBE FLO, KORZEBE 80 PM, MANCOPLUS 80 PM, LEADAZEBE.

* Les efficacités sont appréciées sur un botrytis maintenant résistant aux benzimidazoles sur l'ensemble du territoire.

SPECIALITES COMMERCIALES EQUIVALENTES SUR POIS

PRODUITS	FORMULATION	COMPOSITION
B T F, FLIBUST GD.	SC/WG	carbendazime + folpel + thirame
PREFONGIL, BANKO PLUS, SOLEYOU, FONGIL PLUS.	SC	carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l
JONK, SUMICO L.	SC	carbendazime 250 g/l + diéthofencarbe 250 g/l
DACONIL 500 FLOW, CHLORONIL, FONGIL FL, FONGINIL SUPER, FUNGISTOP FL, BUENO, FUNGISTOP DF SPRINT, DACONIL 75 WG, VISCLOR 75 DF, JUPITAL, VISCLOR 500 L, DORIMAT, BRAVO 720, JUPITAL, CONTACT 75, OLE.	SC/WP/WG	chlorothalonil
ALTO, PAINDOR, NORIA.	SL	cyproconazole 100 ou 240 g/l ou 16%
MARATHON, CITADELLE.	SC	cyproconazole 40 g/l + chlorothalonil 375 g/l
ERIA, TRIAL, QUATEL.	SC	difénoconazole 62,5 g/l + carbendazime 125 g/l
LYNX, GALILEE.	SC	hexaconazole 100 g/l + chlorothalonil 300 g/l
BOLIDE, DIVA.	SC	iprodione 167 g/l + chlorothalonil 333 g/l
CALIDAN, PACHA.	SC	iprodione 175 g/l + carbendazime 87,5 g/l
TRIMANOC BLEU, DITHANE DG, TRIMANOC DG, AGRIZEB, DITHANE M 45, VACOR 80, ZINCOMAN 80, SWAG 800, MILCOZEBE FLO, KORZEBE 80 PM, MANCOPLUS 80 PM, LEADAZEBE, MANCONYL 80, MILCOZEBE, TOPNEBE, TRIMANOC 80 WP, PENNCOZEB DG, PENNFLUID, DITHANE LF, VONDOFLO, SANDOZEBE, SANDOZEBE PEPITE.	WG/WP/SC	mancozèbe
SUMISCLEX L, KIMONO.	SC	procymidone 500 g/l
WALABI, MAORI.	SC	pyriméthanil 150 g/l + chlorothalonil 375 g/l

◆ LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS

ITCF-UNIP-FNAMS
(Suivre les avertissements agricoles du Service de la Protection des Végétaux)
Janvier 2000

Bonne efficacité — Efficacité moyenne ou irrégulière — Faible efficacité — Produit non autorisé

Les informations chiffrées dans les cases correspondent aux doses des spécialités commerciales autorisées en kg/ha, l/ha ou l/q de semences

NEMATICIDE, INSECTICIDES

SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	FORMULATIONS	MATIERES ACTIVES	% POUDRE g/l LIQUIDE	Nématodes	Thrips angusticeps	Sitone du pois	Puceron vert du pois	Puceron noir de la fève sur pois	Bruche du pois	Tordeuse du pois	Sitone du pois sur féverole	Puceron noir de la fève sur féverole	Bruche de la fève sur féverole
Traitement de sol														
TEMIK G	Rhône-Poulenc	MG	aldicarbe	10%	10 kg		10 kg	10 kg						
Traitement de semences														
PROMET CS 400 (1)	Parthena	CS	furathiocarbe	400 g/l		0,5 l/q	0,5 l/q					0,5 l/q		
Traitement en végétation														
APHICAR = SHERPA 10	Leadagro	EC	cyperméthrine	100 g/l					0,4 l					
ASTOR	Cyanamid Agro	EC	alphaméthrine	100 g/l		0,125 l	0,125 l	0,125 l			0,125 l			
AZTEC (2)	Cyanamid Agro	EW	triazamate	140 g/l				0,5 l	0,5 l					
BAYTHROID = BLOCUS	Bayer	EC	cyfluthrine	50 g/l		0,3 l	0,3 l	0,25 l		0,6 l	0,3 l			
BEST = STATUS	AgrEvo	EC	deltaméthrine+pyrimicarbe	5 g/l+100 g/l				1,25 l	1,25 l		1,25 l			
CHIMAC PAR M	Agriphyt	EC	parathion-méthyl	400 g/l					0,75 l					
DECIS	AgrEvo	EC	deltaméthrine	25 g/l		0,25 l	0,25 l	0,25 l	0,5 l		0,25 l	0,25 l	0,25 l	
DECIS B	AgrEvo	EC	deltaméthrine+hepténophos	25 g/l+400 g/l					0,5 l					
DECIS MICRO	AgrEvo	WG	deltaméthrine	6,25%		0,1 kg	0,1 kg	0,1 kg	0,2 kg		0,1 kg	0,1 kg	0,1 kg	
DUCAT	Bayer	EC	betacyfluthrine	25 g/l		0,3 l	0,3 l		0,3 l	0,3 l	0,3 l			
ENDURO = FULL M	Bayer	EC	betacyfluthrine+oxydéméton-méthyl	8 g/l+250 g/l		0,4 l		0,4 l	0,4 l		0,4 l			
FASTAC	Cyanamid Agro	EC	alphaméthrine	50 g/l		0,25 l	0,25 l	0,25 l			0,25 l			
FURY	Evolya	EW	zetacyperméthrine	100 g/l				0,18 l						
GALION	Dow AgroSciences	EC	deltaméthrine+endosulfan	5 g/l+200 g/l		0,8 l	0,8 l	0,8 l						
JOSEOL	Agriphyt	EC	malathion	500 g/l					1,5 l					
KABUTO	Philagro	EC	esfenvalérate+pyrimicarbe	6 g/l+100 g/l				1,25 l	1,25 l					
KARATE K = OPEN	Zeneca Sopra	EC	lambda-cyhalothrine+pyrimicarbe	5 g/l+100 g/l				1,25 l			1,25 l			
KARATE VERT	Zeneca Sopra	EC	lambda-cyhalothrine	50 g/l		0,125 l	0,125 l	0,125 l		0,125 l	0,125 l		0,125 l	
KARATE XPRESS	Zeneca Sopra	WG	lambda-cyhalothrine	5%		0,125kg	0,125kg	0,125kg		0,125kg	0,125kg		0,125kg	
MAGEOS MD (3)	Cyanamid Agro	WG	alphaméthrine	15%		0,08 kg	0,08 kg	0,08 kg			0,08 kg			
MAVRIK FLO	Evolya	EW	tau-fluvalinate	240 g/l		0,3 l		0,2 l	0,2 l		0,3 l			
MAVRIK SYSTO et MAVRIK B	Evolya	EC	tau-fluvalinate+thiométon	72 g/l+200 g/l				0,3 l	0,3 l					
OKAPI GF	Zeneca Sopra	WG	lambda-cyhalothrine+pyrimicarbe	1,67%+33,33%				0,375 kg			0,375 kg			
OPEN = KARATE K	Zeneca Sopra	EC	lambda-cyhalothrine+pyrimicarbe	5 g/l+100 g/l				1,25 l			1,25 l			
ORTHENE 50	Rhône-Poulenc	SP	acéphate	50%					1,5 kg					
PIRIMOR G (4)	Zeneca Sopra	WG	pyrimicarbe	50%				0,75 kg	0,75 kg					
RHODIATOX Liquide 10	Leadagro	EC	parathion-éthyl	100 g/l					2 l					
ROCKY	Calliope	EC	endosulfan	350 g/l					1,75 l					
RUITOR	Sipcam-Phyteurop	EC	deltaméthrine	25 g/l		0,25 l	0,25 l	0,25 l	0,5 l		0,25 l		0,25 l	
SERK EC	Evolya	EC	endosulfan+thiométon	200 g/l+66,7 g/l				1,5 l	1,5 l					
SHERPA 10 = APHICAR	Leadagro	EC	cyperméthrine	100 g/l					0,4 l					
SUMI-ALPHA	Philagro France	EC	esfenvalérate	25 g/l		0,4 l	0,4 l	0,4 l	0,4 l		0,4 l			
SUMITON	Cyanamid Agro	EC	esfenvalérate+oxydéméton-méthyl	10 g/l+250 g/l				0,5 l						
TALSTAR	Rhône-Poulenc	EC	bifenthrine	100 g/l		0,075 l	0,075 l	0,075 l	0,075 l	0,2 l	0,075 l		0,075 l	0,2 l
TALSTAR FLO	Rhône-Poulenc	SC	bifenthrine	80 g/l		0,1 l	0,1 l	0,1 l		0,25 l	0,1 l		0,1 l	
TECHN'UFAN	Sipcam-Phyteurop	EC	endosulfan	350 g/l				1,75 l	1,75 l	2 l				2 l
THIONYL 40	Agriphyt	EC	parathion-méthyl	400 g/l					0,75 l					
TRACKER 108 EC	Du Pont de Nemours	EC	tralométhrine	108 g/l		0,08 l	0,08 l	0,08 l			0,08 l			
ZOLONE FLO	Rhône-Poulenc	SC	phosalone	500 g/l					1,2 l					

(1) PROMET est destiné seulement aux traitements industriels
(2) AZTEC peut s'employer à la dose de 0,2 à 0,25 l/ha + mouillant AGRAL 50 cc/hl : efficacité moyenne
(3) Microsphères dissoactives
(4) PIRIMOR a une bonne efficacité à la dose conseillée de 0,5 kg/ha

MOLLUSCICIDES

SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	MATIERES ACTIVES	% POUDRE g/l LIQUIDE	FORMULATIONS	LIMACES
CLARTEX + R	CDP Ets Garros	métaldéhyde	5%	RB	5 à 7 kg/ha - 45 à 60 granulés/m²
EXTRALUGEC SR	Sipcam-Phyteurop	métaldéhyde	5%	GB	5 à 8 kg/ha - 25 à 40 granulés/m²
HELARION LD	Leadagro	métaldéhyde	5%	GB	5 kg/ha - 35 granulés/m²
LIMATAK	Leadagro	métaldéhyde	5%	GB	7 kg/ha - 35 granulés/m²
LIMATIC	CNCATA	métaldéhyde	5%	FG	5 à 7 kg/ha - 30 à 42 granulés/m²
MALICE	Jouffray-Drillaud	bensultap	5%	RB	7,5 kg/ha - 60 granulés/m²
MESUROL Pro	Bayer	mercaptodiméthur	4%	RB	3 à 5 kg/ha - 18 à 30 granulés/m²
METAREX RG	de Sangosse	métaldéhyde	5%	GB	7 kg/ha - 35 granulés/m²
SKIPPER	Rhône-Poulenc	thiodicarbe	4%	RB	5 kg/ha - 30 granulés/m²
SUPERLIMASTOP	CNCATA	métaldéhyde	5%	GB	5 à 7 kg/ha - 30 à 42 granulés/m²

POUR PLUS D'INFORMATIONS SUR LES PRODUITS CONSULTER LES FICHES DANS LES BROCHURES DE L'ITCF ET DANS "PERSPECTIVES AGRICOLES"
"Les indications portées sur ce document reflètent l'état de la science et de la technique à la suite d'expérimentations nombreuses et poussées.
Les dites informations données sous ces réserves ne sauraient engager la responsabilité des auteurs de ce dépliant".



BIZON

Firme : **RHONE POULENC AGRO FRANCE**

Composition : **diflufénicanil 27 g/l**
flurtamone 67 g/l
isoproturon 400 g/l

Dose d'emploi : **3 l/Ha**

Ce tableau résume les résultats obtenus par le service de la protection des végétaux avec la spécialité **BIZON** dans 8 essais conduits en 1998.

PLANTES ADVENTICES		NOMBRE DE DONNÉES	POPULATION Nombre / m²	BIZON	QUARTZ GT Réf. CEB
NOM SCIENTIFIQUE	NOM FRANÇAIS				
Alopecurus myosuroides	Vulpin des champs	6	140		
Avena fatua	Folle avoine	1	15		
Bromus sterilis	Brome stérile	1	197		
Aphanes arvensis	Alchémille des champs	2	10		
Brassica napus	Repousse de colza	1	8		
Capsella bursa pastoris	Capselle bourse Pasteur	1	9		
Galium aparine	Gaillet gratteron	5	28		
Lamium amplexicaule	Lamier amplexicaule	1	5		
Lamium purpureum	Lamier pourpre	1	8		
Matricaria chamomilla	Matricaire camomille	1	11		
Papaver rhoeas	Coquelicot	2	10		
Poa annua	Paturin annuel	1	44		
Raphanes raphanistrum	Ravenelle	1	5		
Stellaria media	Stellaire	2	13		
Veronica agrestis	Véronique agreste	1	19		
Veronica hederifolia	Véronique f de lierre	3	35		
Veronica persica	Véronique de Perse	4	15		
Viola arvensis	Pensée des champs	2	25		

Légende : efficacité

< 70 %
70 à 85 %
85 à 95 %
> 95 %

P185

TREZOR

Firme : **RHONE POULENC AGRO FRANCE**

Composition : **diflufénicanil 26.7 g/l**
bifenox 150 g/l
isoproturon 333.3 g/l

Dose d'emploi : **4.5 l/Ha**

Ce tableau résume les résultats obtenus par le service de la protection des végétaux avec la spécialité **Trezor** dans 16 essais conduits en 1997 et 1998.

PLANTES ADVENTICES		NOMBRE DE DONNÉES	POPULATION Nombre / m²	TREZOR	QUARTZ GT Réf. CEB
NOM SCIENTIFIQUE	NOM FRANÇAIS				
Alopecurus myosuroides	Vulpin des champs	10	110		
Avena fatua	Folle avoine	1	15		
Lolium multiflorum	Ray grass	1	25		
Poa anua	Paturin annuel	2	40		
Poa trivialis	Paturin commun	1	12		
Aethusa cynapium	Ethuse (Petite cigue)	1	6		
Anagalis arvensis	Mouron rouge	1	32		
Aphanes arvensis	Alchémille des champs	2	25		
Arabidopsis thaliana	Arabette de thalius	1	2		
Brassica napus	Repousses de Colza	1	8		
Capsella bursa pastoris	Capselle bourse Pasteur	5	16		
Centaurea cyanus	Bleuet	1	5		
Chenopodium album	Chénopode blanc	1	3		
Chenopodium polyspermum	Chénopode polysperme	1	5		
Fumaria officinalis	Fumeterre officinale	1	10		
Galium aparine	Gaillet gratteron	9	20		
Geranium sp	Géranium sp	1	10		
Juncus bufonius	Joncs des Crapauds	1	70		
Lapsana communis	Lampsane commune	1	9		
Lamium purpureum	Lamier pourpre	2	14		
legousia speculum veneris	Peigne de Vénus	1	41		
Lithospermum arvense	Grémil des champs	1	20		
Matricaria chamomilla	Matricaire camomille	5	7		
Myosotis arvensis	Myosotis arvensis	2	15		
Papaver rhoeas	Coquelicot	6	42		
Polygonum aviculare	Renouée des oiseaux	1	58		
Senecio vulgaris	Seneçcon commun	1	8		
Stellaria media	Stellaire	7	52		
Veronica hederifolia	Véronique f de lierre	6	45		
Veronica persica	Véronique de Perse	4	74		
Viola arvensis	Pensée des champs	5	45		

Légende : efficacité

< 70 %
70 à 85 %
85 à 95 %
> 95 %

P186

A. VERGNAUD - Rapporteur National Herbicides Céréales - Août 1999



AFFINITY

Firme : **PHILAGRO FRANCE**

Composition : **carfentrazone 7.5 g/kg**
isoproturon 500 g/kg

Dose d'emploi : **2.750 kg/ha**

Ce tableau résume les résultats obtenus par le service de la protection des végétaux avec la spécialité **AFFINITY** dans 19 essais conduits en 1994 et 1995.

PLANTES ADVENTICES		NOMBRE DE DONNÉES	POPULATION Nombre / m²	AFFINITY	QUARTZ GT Réf. CEB
NOM SCIENTIFIQUE	NOM COMMUN				
Anagalis arvensis	Mouron rouge	1	12		
Brassica napus	Repousses de colza	2	9		
Fumaria officinalis	Fumeterre officinale	1	11		
Galium aparine	Gaillet gratteron	14	38		
Geranium sp	Géranium sp	1	12		
Lapsana communis	Lampsane commune	2	14		
Lamium amplexicaule	Lamier amplexicaule	1	60		
Matricaria chamomilla	Matricaire camomille	2	14		
Matricaria inodora	Matricaire inodore	1	59		
Mercurialis annua	Mercuriale annuelle	2	20		
Papaver rhoeas	Coquelicot	5	78		
Ranunculus sp	Renoncule sp	1	4		
Sinapis arvensis	Moutarde des champs	3	8		
Stellaria media	Stellaire intermédiaire	4	18		
Sonchus arvensis	Laiteron des champs	1	5		
Trifolium repens	Tréfle rampant	1	10		
Veronica arvensis	Véronique des champs	3	17		
Veronica hederifolia	Véronique f de lierre	7	15		
Veronica persica	Véronique de Perse	1	7		
Viola arvensis	Pensée des champs	3	19		
Alopecurus myosuroides	Vulpin des champs	6	118		
Avena fatua	Folle avoine	4	78		
Lolium multiflorum	Ray grass	2	187		
Poa annua	Paturin annuel	1	12		

Légende : efficacité

< 70 %
70 à 85 %
85 à 95 %
> 95 %



LEXUS MILLENIUM

Firme : **DU PONT DE NEMOURS**

Composition : **Flupyrsulfuron methyl 10 %**
Thifensulfuron methyl 40%

Dose d'emploi : **100 g/Ha**

Ce tableau résume les résultats obtenus par le service de la protection des végétaux avec la spécialité **Lexus millenium** dans 7 essais conduits en 1996 et 1997.

PLANTES ADVENTICES		NOMBRE DE DONNÉES	POPULATION Nombre / m²	LEXUS MILLENIUM	QUARTZ GT Réf. CEB
NOM SCIENTIFIQUE	NOM FRANÇAIS				
Atriplex patula	Arroche étalée	1	38		
Galium aparine	Gaillet gratteron	3	10		
Matricaria chamomilla	Matricaire camomille	2	32		
Myosotis arvensis	Myosotis des champs	1	30		
Polygonum aviculare	Renouée des oiseaux	1	8		
Senecio vulgaris	Seneçon commun	1	15		
Stellaria media	Stellaire intermédiaire	1	3		
Vallerianella locusta	Mache potagère	1	4		
Veronica persica	Véronique de Perse	2	50		
Alopecurus myosuroides	Vulpin des champs	4	60		
Lolium multiflorum	Ray grass	1	36		
Poa annua	Paturin annuel	1	59		
Poa trivialis	Paturin commun	1	53		

Légende : efficacité

< 70 %
70 à 85 %
85 à 95 %
> 95 %